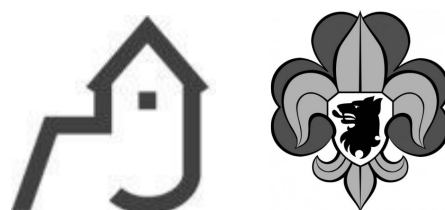



Revize	datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				




Investor	Město Uherský Brod Masarykovo náměstí 100 688 01 Uherský Brod
----------	--

Koordinace stavby a profesí	Ing. M. Sadílková	
Koordinace stavby a technologie	-	
Statik	Ing. T. Dospíšil	

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	
	Ing. T. Dospíšil	Ing. T. Dospíšil	Ing. T. Dospíšil	
Oprávněná osoba kooperanta:				číslo zakázky:


Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	 s.projekt plus a.s. projektová a inženýrská činnost tř. T. Bati 5267 760 01 Zlín tel: 576 515 030 e-mail: s-projekt@s-projekt.cz
Ing. arch. M. Vašina				

stavba:				HIP:		Ing. J. Kudlák
Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení				číslo zakázky	23-8532-487	
				stupeň dokumentace	DSP+DPS	
				datum	02/2024	
objekt:	SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka			měřítko	---	formát 10xA4
profese:	D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení			datum revize	výtisk číslo:	
obsah:	Technická zpráva			-		
název.dig.souboru:	číslo přílohy:			číslo revize:		
02_tezp_0.doc	SO-01	D.1.2	02	-		

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	1/10		

OBSAH

1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1.1	Úvod, stávající stav	2
1.2	Popis konstrukce, nový stav, stavební úpravy, sanace	2
1.2.1	Konstrukce krovu	3
1.2.2	Sanace trhlin v obvodových stěnách	3
1.2.3	Stropní konstrukce	3
1.2.4	Všeobecně	3
1.3	Zatížení uvažovaná ve výpočtu	4
1.4	Materiály použité v nosných konstrukcích	4
1.5	Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů	5
1.6	Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, příp. sousední stavby	5
1.7	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací	6
1.8	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	7
1.9	Použité podklady a literatura	8
1.10	Specifické požadavky na rozsah a obsah dodavatelské dokumentace	8
1.11	Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění nosných konstrukcí	9
1.12	Závěr	9

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	2/10		

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Úvod, stávající stav

Jedná se o stávající dvoupodlažní objekt s částečným podsklepením a sedlovou střechou. Podkladem pro hodnocení stávajícího stavu je prohlídka objektu v 06/2009, dokumentace zaměřená stávajícího stavu a provedení sond do stropní konstrukce.

Stěny podzemního podlaží v části půdorysu jsou z kamenného, místy cihelného a smíšeného zdiva. Strop je tvořen cihelnou klenbou. Základové konstrukce nebyly podrobněji zkoumány, ale lze předpokládat, že jsou z kamenného zdiva, což odpovídá zvyklostem zakládání v době realizace objektu. V úrovni podlahy suterénu se v době prohlídky vyskytovala voda, která je odčerpávána. Voda v úrovni základové spáry má nepříznivý vliv na kvalitu základového zdiva.

Nosná konstrukce nadzemních podlaží je klasická, tvořená nosnými stěnami z cihelného zdiva, místy smíšeného. Na jednom rohu objektu jsou patrné poruchy – diagonální trhliny. Dle jejich orientace a charakteru je nejpravděpodobnější příčinou jejich vzniku nerovnoměrné dosednutí rohu objektu. Tato část objektu je podsklepena. Jedna z příčin nerovnoměrného dosednutí základů může být vliv vody v úrovni podlahy podzemního podlaží a podmáčení základové půdy. Dle šířky trhlin se zatím nejedná o vážnou poruchu, která by výrazněji snižovala bezpečnost a stabilitu objektu.

Stropní konstrukce jsou dřevěné tvořené dřevěnými stropními trámy, uloženými na nosných stěnách. Stropní konstrukce vizuálně nevykazují známky nedostatečné únosnosti a výrazného rozkmitání při zatížení dynamickým rázem. Do stropních konstrukcí byly provedeny sondy pro ověření průřezu nosných trámů a zhodnocení jejich stavu, zejména zhlaví (3 sondy u zhlaví trámů). V sondách do zhlaví trámů bylo zjištěno napadení trámů dřevokaznými škůdci. Stejně tak byly napadeny i dřevěné prvky konstrukce podlahy. Proto bude nutné provedení komplexního průzkumu dřevěných konstrukcí stropů včetně mykologického průzkumu. Na základě výsledků budou navržena potřebná sanační opatření včetně případné statické sanace.

Konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem vaznicové soustavy. V místě kolem komína jsou patrné úpravy v konstrukci krovu související s odstraňováním trámů původně zazděných do komínového zdiva. V těchto místech bude nutno konstrukci a zejména provedení úprav zkontrolovat a případně navrhnout sanační opatření.

Nově navržené nosné prvky konstrukce jsou posouzeny podle metodiky EC v souladu s platnými technickými normami ČSN EN, podle rovnice 6.10a a 6.10b. Prvky vyhovují podmínkám spolehlivosti na uvažované mezní stavu.


Mechanická odolnost a stabilita

Průkazným statickým výpočtem je doloženo, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu stavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo její části,
- Větší stupeň nepřípustného přetvoření
- Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině

1.2 Popis konstrukce, nový stav, stavební úpravy, sanace

V rámci stavebních úprav se neuvažují výraznější zásahy do nosných konstrukcí, kromě běžných otvorů ve stěnách, přemístění příček, provádění prostupů ve stropních konstrukcích. Nebude docházet ke zvyšování hodnot zatížení na nosné konstrukce, nebude docházet k přitěžování základových konstrukcí.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	3/10		

1.2.1 Konstrukce krovu

V konstrukci krovu, kde v minulosti byly provedeny úpravy – výměna kolem komína, aby krokve nezasahovaly do komínového zdiva, bude nutno provést opravu a zesílení styků. Krokve podél komínu budou doplněny kleštinami – hambálek a budou zesílen styk krokví ve vrcholu prošroubováním přes styčné plechy. Styčné plechy se svorníky budou doplněny i do míst styků v místě vrcholu valby. Bude upřesněno při zahájení realizace stavebních prací.

1.2.2 Sanace trhlin v obvodových stěnách


Sanace trhlin v obvodové stěně v rohu objektu je navržena aplikací vlepění helikální výztuže průměru 8,0 mm do vyfrézovaných drážek ve zdivu. Vložená výztuž bude orientována kolmo na trhliny, minimální délka bude 500 mm na každou stranu od trhliny. Vzájemná vzdálenost jednotlivých prutů je max. 500 mm. Pro trhliny v blízkosti rohu stěny budou výztužné pruty uhnuty přes roh. Předpokládaná délka zadrážkované výztuže bude cca 70 m. Jednotlivé trasy budou upřesněny v rámci dodavatelské dokumentace při zahájení realizace.

1.2.3 Stropní konstrukce

U stropní konstrukce bude o technologii sanace rozhodnuto až po komplexní prohlídce a vyhodnocení stávajícího stavu dřevěných prvků při zahájení přípravných prací. Vzhledem k nepříznivým výsledkům v provedených sondách (viz stávající stav), je předběžně navržena výměna stropní konstrukce. Nová stropní konstrukce je navržena z ocelových válcovaných nosníků IPE 160 až IPE 200 dle rozpětí. Nosníky budou uloženy do kapes v nosných stěnách na roznášecí betonovou desku tl. 50 mm. Na nosníky budou uloženy trapézové plechy s výškou vlny 40 mm (plech 40/160/0,75). Plechy budou k ocelovému nosníku přistřeleny přes podložku z plechu min. v každé druhé vlně. Následně bude uložena výztuž do vln profil ø8 a síť KARI SZ ø6 – 100/100 nad vlny k hornímu líci desky. Deska je navržena železobetonová celkové tl. 100 mm. Do stěn po obvodu bude vlepěna kotevní výztuž profil ø12 po 0,50 m např. systémem HILTI HIT HY 150 (resp. 50 dle kvality zdiva).

1.2.4 Všeobecně

Informace v technické zprávě objektu vychází z dostupných poznatků získaných během technické komunikace s projektantem stavební části. Tam, kde nebylo možné odvodit potřebné informace, se uvádějí předpoklady. Tyto předpoklady je nutné během stavby a její postupné realizace potvrdit. Nové dřevěné a ocelové prvky, které je nutné ochránit před požárním zatížením, budou provedeny (natřeny, obloženy) dle požadavků požárně bezpečnostního řešení. Při náročné stavební operaci je nutno postupovat svědomitě, sledovat pečlivě vznik případných poruch na okolních konstrukcích a v takovém případě ihned zastavit práce a v rámci autorských dozorů povolat projektanta. Dodavatel vypracuje přesný postup prací, který bude předložen TDI ke schválení. Veškeré nesrovnatelnosti je nutné konzultovat se zpracovatelem projektové dokumentace. Projektant si vyhrazuje právo na změnu projektu na základě skutečností zjištěných během stavby. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro stavební povolení a provádění stavby s respektováním příslušných platných ČSN EN.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	4/10		

1.3 Zatížení uvažovaná ve výpočtu

Vstupní údaje o zatíženích:

Zatížení konstrukce bylo sestavené podle ČSN EN 1991 – Zatížení konstrukcí

Soupis zatížení:

- | | |
|---|-----------------|
| a1) Zatížení stálé – vlastní tíha nosných konstrukcí | součinitel 1,35 |
| a2) Zatížení stálé – skladby obvodových plášťů, viz stat. výpočet | součinitel 1,35 |
| a3) Zatížení stálé – příčky $g_k = 2,60 \text{ kN/m}$ (260 kg/m) | součinitel 1,35 |
| b1) Zatížení proměnné - užitné – dle kategorie plochy A-plochy
pro domácí činnosti, obytné plochy
– užitné $2,00 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m ²) | součinitel 1,50 |
| b2) Zatížení proměnné – klimatické:
– sníh: II. sněhová oblast $s_k=1,00 \text{ kN/m}^2$ | součinitel 1,50 |
| b3) Zatížení proměnné – klimatické:
– vítr: II. větrová oblast $v_{b,0}=25 \text{ m/s}$, kat. terénu III | součinitel 1,50 |

V objektu nebude umístěno žádné nestandardní technologické zatížení, které by na nosnou konstrukci vyvolávalo nadměrné nepříznivé dynamické účinky. S dynamickým zatížením proto není ve výpočtu uvažováno. Na jiný typ zatížení nebyl vznesen žádný požadavek.

Číselné hodnoty jednotlivých typů zatížení jsou uvedeny dále ve statickém výpočtu.

KOMBINACE ZATÍŽENÍ BYLY SESTAVENY PODLE ČSN EN 1990.

1.4 Materiály použité v nosných konstrukcích

Betonové konstrukce:

- Betonové monolitické základové konstrukce: **C20/25-XC2**
- Betonové monolitické konstrukce – stropní a ostatní konstrukce: **C25/30 – XC1**
- Betonové monolitické konstrukce – venkovní stěny: **C25/30 – XF3**
- Podkladní, pomocné, vyrovnávací vrstvy budou z betonu min. C12/15 X0
- Betonářská výztuž: 10505.0 (R) dle ČSN
B500a, B500b dle EN 10080
KARI síť
- Cement CEM II/B- S min. 280 kg/m^3 , max. w/c 0,60 (pro běžné betonové konstrukce)

U všech železobetonových konstrukcí musí být před betonáží provedena kontrola výztuže statikem nebo zodpovědným pracovníkem technického dozoru.

Ocelové konstrukce:

- Konstrukční ocel: **S235** (mez kluzu $f_{y,k} = 235 \text{ MPa}$)
Třída provedení EXC2, třída následků CC2, kategorie použití SC1, provádění PC1.


Provedení svarů dle ČSN EN ISO 5817 tř. C

Požadavky na jakost při svařování dle ČSN EN ISO 3834-3

Příprava svarových ploch dle ČSN EN ISO 9692

Svařované přípoje:

- Všechny svary jsou provedeny na plnou únosnost
- Svarové úkoso jsou provedeny dle ČSN EN 29692 – Příprava svarových ploch pro svařování oceli

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	5/10		

Šroubované přípoje:

- Pro přípoje budou použity šrouby kvality min. 8.8, pokud není uvedeno jinak

Ochrana OK bude provedena v souladu s předpisy a ustanoveními následujících norem:

ČSN EN ISO 3834-2, ČSN EN ISO 5817, ČSN EN 1090-1 + A1, ČSN EN 1090-2 + A1, ČSN EN ISO 9692-1, ČSN EN 12517, ČSN EN 10204, ČSN EN ISO 4063, EN ISO 14 175-M21, EN ISO 14341-G3Si1

Rozsah kontrolních prohlídek konstrukcí:

Česká technická norma ČSN 73 2604 „Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba konstrukcí pozemních a inženýrských staveb“ rozeznává následující druhy prohlídek:

- Kontrola souladu skutečného stavu konstrukce a zatížení s dokumentací.
- Vstupní kontrolní prohlídka
- Běžná kontrolní prohlídka 1x za 5 let
- Podrobná kontrolní prohlídka 1x za 10 let
- Mimořádná kontrolní prohlídka
- Kontrolní prohlídky použitelnosti
- Chemický certifikovaný kotevní systém: typu Hilti, Fischer, Würth, apod.

Dřevěné konstrukce:

- Hraněné řezivo min. **C24** (S10/SI) – jehličnaté smrkové
Dřevěné prvky v interiéru (1. a 2. třída použití, max. vlhkost do 15%) – impregnace proti biologickým škůdcům a dřevokaznému hmyzu + 2x nátěr dle požadavku investora.
Dřevěné prvky v exteriéru (3. třída použití, vlhkost >20%) – impregnace proti biologickým škůdcům a dřevokaznému hmyzu + 2x nátěr dle požadavku investora.

Všechny výrobky na stavbě musí mít platné certifikáty, nebo musí odpovídat svými vlastnostmi požadavkům ČSN.

1.5 Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů

Zvláštní nebo neobvyklé konstrukce nejsou navrhovány. Veškeré nosné konstrukce budou prováděny standardní technologií bez zvláštních a neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů a technologických postupů. V rámci projektu nebudou navrženy konstrukční detaily, které by svým charakterem neodpovídaly zvoleným technologiím. Veškeré důležité konstrukční detaily budou zakresleny ve výkresové části prováděcí a dílenské dokumentace.


1.6 Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, příp. sousední stavby

Nejsou kladeny zvláštní požadavky na konstrukční prvky, technologické postupy. V platnosti zůstávají obecné požadavky na tvar a vzhled konstrukcí. S objektem stavby bezprostředně sousedí jiný objekt v rámci uliční řadové zástavby, okolní stavby nebudou stavebními pracemi zasaženy ani ohroženy.

Tolerance a odchylky v osazení musí být bezprostředně dorovnány, osazení musí být instalováno na pevné podložky. Zajištění stability rozestavěné konstrukce bude do doby, dokud nebude mít konstrukce dostatečnou pevnost, mechanickou odolnost, stabilitu a odolnost proti nadměrnému přetvoření.

Stav okolních objektů bude během stavby kontrolován stavebním dozorem a v případě příznaků poruch či nejasností technického charakteru bude přizván statik.

Je zajištěn náležitý dohled a kontrola jakosti v závodech, ve výrobnách a na stavbě.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	6/10		

Svařování ocelových konstrukcí musí probíhat na předem nachystaných svarových plochách, které budou obroušeny na základní materiál bez nátěrů, prachu, okují, mastnot, nečistot apod. Kontrola svařování bude probíhat během průběžně a také po skončení dle příslušných ČSN EN ISO odpovědnými pracovníky.

Stavbu provádějí osoby s příslušnou kvalifikací a zkušeností. Stavební materiály se používají podle ustanovení příslušných předpisů pro materiály nebo výrobky.

Vodorovné konstrukce stropů aj. budou při výstavbě a úpravách montážně podepřeny, podstojkovány do kompletního zhotovení konstrukce a do doby, než bude mít konstrukce požadovanou únosnost.

Konstrukce se bude náležitě udržovat. Konstrukce se bude používat v souladu s požadavky uvažovanými při návrhu konstrukce.

Veškeré změny proti projektu budou neprodleně řešeny s vykonavatelem odborného dozoru nebo projektantem. Záznam o provedených změnách a způsob jejich řešení bude zapsán ve stavebním deníku.

1.7 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací

Bourací a podchycovací práce nejsou navrhovány. V případě, že bude nutné přistoupit pro bourací nebo podchycovací práce, budou tyto práce probíhat v prostorech stávajícího objektu bez provozu.

Demolice určených prvků se provede postupným rozebíráním stavebních konstrukcí za splnění bezpečnostních předpisů a pravidel pro bourací práce.

Bourací práce budou provedeny podle výkresů bouracích prací, které tvoří samostatnou část dokumentace. Nové drážky a otvory je nutno vytvářet pomocí řezání, nikoliv prostým a násilným vybouráním.

Před započítím bouracích prací je nutné zajistit stabilitu (zavětrování a podepření) částí stěn (vč. střešní konstrukce) v daných místech úprav, které nebudou bouráním ještě zasaženy, tak aby se vibracemi nevydrolovaly ve větších kusech, pomocí stojek a šikmých vzpěr např. dřevěných, ocelových, příp. systémových. V případě nutnosti po konzultaci s uživatelem bude odstraněna část podlahy nebo základů, výrazně poškozena bouracími pracemi např. bouracím kladivem apod.


Vybouraný materiál nesmí omezovat další práce, při přerušení bouracích prací musí být zajištěna stabilita zbývající nosné konstrukce. Nesmí být narušena pevnost ostatních částí konstrukce objektu. Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno. Při bourání přiček je vždy třeba ověřit, zda nemají nosnou funkci. Tam, kde není zajištěna stabilita bourané konstrukce, je zakázáno vstupovat na ni, opírat o ni jednoduché žebříky, vázat na ni lana apod.

Při provádění bouracích prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací. Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolovaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	7/10		

označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN EN 12 480-1, Nařízením vlády č. 168/2002 Sb.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí ČSN 331610 ed 2 34 0350, ČSN EN 50110-1 ed. 2, ČSN EN 50110-2, dále příslušné normy třídicího znaku 33 2000, vyhl. č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

V průběhu prací je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny platné prováděcí předpisy, platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- nařízení vlády 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“
- vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. „O bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích“ (§ 62 - § 70).
- nařízení vlády 378/2001 Sb.
- nařízení vlády 495/2001 Sb.
- nařízení vlády 101/2005 Sb.
- nařízení vlády 362/2005 Sb.


Dále dodržení nařízení vlády NV 591/2006 Sb. (min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy).

Dodavatel – firma provádějící bourací práce vypracuje vlastní postup bouracích prací, dle svého technologického vybavení za splnění všech platných bezpečnostních předpisů a pravidel. Bourací práce bude provádět firma s poučenými pracovníky o postupu bouracích prací.

1.8 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

V průběhu výstavby musí být dodrženy všechny požadavky předepsané v jednotlivých platných technických normách a předpisech pro provádění konstrukcí (betonových, zděných, dřevěných, ocelových, atd.). Před vlastní betonáží železobetonových konstrukcí bude výztuž převzata odpovědným pracovníkem. Při provádění stavby je potřeba pravidelně kontrolovat zakrývané a těžko dostupné konstrukce. V rámci stavby proběhnou kontroly nosných konstrukcí jako např. správné osazení betonářské výztuže v monolitických železobetonových konstrukcích, provedení všech zásadních tesařských spojů, kontrola utažení šroubů, montážních svarů, apod. odpovědným stavebním dozorem, a je potřeba pravidelně kontrolovat těžko dostupné konstrukce a přebírat je od zhotovitelů před zakrytím konstrukcí. O provedených kontrolách zakrývaných konstrukcí bude veden záznam o jejich správném uložení ve stavebním deníku přebírající osobou.

Kontrola bude vždy potvrzena zápisem ve stavebním deníku. Kontroly i zkoušky je třeba provádět dle požadavků příslušných ČSN EN.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	8/10		

1.9 Použité podklady a literatura

NORMY:

- ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – část 1-1: Vlastní tíha a užitná zatížení
- ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – část 1-3: Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – část 1-4: Zatížení větrem
- ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí – část 1-6: Zatížení během provádění
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206+A2 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, vč. změn
- ČSN P 73 2404 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace
- ČSN EN 13670-1 – Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 2604 Ocelové konstrukce – kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb

PODKLADY:

- Rozpracovaná projektová dokumentace stavební části v rozsahu pro provádění stavby z 01/2024 vyhotovená firmou S-Projekt plus a.s., tř. T. Bati 5267, 760 01 Zlín,
- Archivní projektová dokumentace stavební a statické části v rozsahu pro provádění stavby z 08/2009 vyhotovená firmou S-Projekt plus a.s., tř. T. Bati 508, 762 73 Zlín,

SOFTWARE:

- GEO5 – Úhlová zeď - program pro výpočet a posouzení úhlové zdi včetně dimenzování podle platných ČSN EN; FINE s.r.o.
- GEO5 – Patka - program pro posouzení plošného základu včetně dimenzování podle platných ČSN EN; FINE s.r.o.
- MS Office: Excel – pomocné tabulky pro dimenzování

1.10 Specifické požadavky na rozsah a obsah dodavatelské dokumentace


Po odkrytí jednotlivých míst konstrukce bude provedeno vyhodnocení stávajícího stavu a jeho souladu s předpoklady, na kterých je založena předkládaná projektová dokumentace. V případě odlišného stavu nosných konstrukcí od projektové dokumentace, resp. výchozích předpokladů, dále v případě výrazně horšího technického stavu nosných konstrukcí, může dojít k dílčím změnám v technologii provádění, úpravě nových konstrukcí, resp. sanaci a zesílení stávajících konstrukcí. Toto je možno rozhodnout až po vyhodnocení stavu odkrytých nosných konstrukcí, kdy bude přizván na místo generální projektant.

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby. V další fázi musí být zpracována před zahájením výroby realizační resp. dodavatelská (výrobní, montážní) dokumentace železobetonových, ocelových konstrukcí.

Výkresy skladby prefa dílců, detaily styků nelze ztotožnit s montážní dokumentací. Detaily styků v prováděcí dokumentaci je nutno brát jako principy styku, respektující statické působení prvků uvažované ve statickém výpočtu, nelze z nich přímo odvozovat výrobní rozměry jednotlivých dílců, v rámci dodavatelské dokumentace je nutno je dopracovat do potřebných podrobností.

Generální projektant si vyhrazuje právo předložení dodavatelských dokumentací železobetonových, ocelových konstrukcí k vyjádření.

Výztuž monolitických konstrukcí musí být před betonáží zkontrolována statikem nebo v jednoduchých případech technickým dozorem stavby.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: SO-01	D.1.2	02	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 – Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: -	9/10		

Při provádění musí být dodrženy všechny platné zákony, normy a předpisy v aktuálním znění, včetně předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, souvisejících s prováděním staveb.

Při realizaci konstrukcí popisovaných touto zprávou musí být dodrženy veškeré v tu dobu na území České republiky platné legislativní předpisy - zákony, vyhlášky a technické normy.

Dále musí být při realizaci dodržena pravidla pro použití a technologické zásady výrobců jednotlivých systémů, výrobků a materiálů na stavbě použitých.

Za konečné výrobní rozměry jednotlivých dílců včetně potřebných tolerancí odpovídá dodavatel konstrukce. Výše uvedené řešení stavby musí zhotovitel stavby (příp. více zhotovitelů) realizovat za bezpodmínečného dodržení všech zákonů, vyhlášek, ČSN a technologických předpisů a pravidel vztahujících se k příslušným činnostem, stavebním pracím, provedením a materiálům. V případě rozporu projektové dokumentace a v době realizace platných pravidel musí upozornit objednatele (příp. generálního projektanta) a příslušnou část stavby realizovat dle nových pokynů objednatele (příp. generálního projektanta) v souladu se všemi platnými pravidly.

Všechny výrobky a materiály použité v nosné konstrukci musí mít platný certifikát a musí splňovat parametry definované platnými normami a předpisy v ČR. Při provádění musí být dodrženy všechny platné normy a předpisy, včetně předpisů o bezpečnosti práce, souvisejících s prováděním staveb.

1.11 Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění nosných konstrukcí

Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále pak s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

V průběhu prací je také dále nutno respektovat a dodržovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny platné prováděcí předpisy, platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Nařízení vlády 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“
- vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. „O bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích“ (§ 62 - § 70).
- Nařízení vlády 378/2001 Sb.
- Nařízení vlády 178/2001 Sb.
- Nařízení vlády 495/2001 Sb.
- Nařízení vlády 101/2005 Sb.

Dále je dodavatel povinen se řídit technickými normami provádění (ČSN EN 206+A2 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí, ČSN 73 2604 – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb, ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění. A ČSN 73 3050 Zemné práce).

1.12 Závěr

Autor tohoto materiálu si vyhrazuje právo korigovat svůj názor na technické řešení a upravit znění tohoto textu na základě jakýchkoliv skutečností, které budou zjištěny v průběhu případných dalších prací. Případné změny projektu (použití jiných materiálů, jiné technické řešení aj.) konzultovat s projektantem. V případě zjištění jiných skutečností, než které jsou předpokládány ve výpočtech, je nezbytné tento nový stav znovu posoudit.

Ve Zlíně, únor 2024

Vypracoval: Ing. Tomáš Dospíšil
Autorizace ČKAIT 1302382
Statika a dynamika staveb